FICHE SIGNALÉTIQUE DE SANTÉ-SÉCURITÉ
Danger selon la norme 29 CFR 1910.1200 d'OSHA
Format et règlement se rapportant à la communication
Tél. d'urgence Chem-Tel 24 heures : 1 (800) 255-3924

MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY
P.O. Box 426
Pittsburgh, PA 15230
TÉL.: (412) 967-3000

Ce produit contient du monoxyde de carbone, du méthane, de l'oxygène et de l'azote, toutes étant des substances assujetties à la Loi sur le droit à la connaissance du travailleur et de la collectivité de Pennsylvanie, États-Unis.

INDENTIFICATION DU PRODUIT

IDENTITICATION SUR L'ÉTIQUETTE - Gaz de vérification de calibrage No. pièce MSA 478191, 60 ppm de monoxyde de carbone, 1,45% de méthane, 15% d'oxygène, avec le reste en azote

NOMS CHIMIQUES - Mélange de monoxyde de carbone, de méthane, d'oxygène et d'azote

IDENTIFICATION SUPPLÉMENTAIRE - Gaz de calibrage No. pièce MSA 478191

FORMULE - $CO + CH_4 + O_2 + N_2$

COMPOSITION CHIMIQUE PERTINENTE

	%	TWA
Monoxyde de carbone (CAS 630-08-0, ACGIH 2005)	0,006	25 ppm
Méthane (CAS 74-82-8)	1,45	1000 pp*
Oxygène (CAS 7782-44-7)	15	Aucune
Azote (CAS 7727-37-9)	Proportion restante	Aucune**

* Le méthane est un alcane (ACGIH 2005)
** L'azote est un simple gaz asphyxiant (ACGIH 2005)

AVIS : Gaz sous pression, 1000 psig (lbs/po^2) à 70°F (21°C), soit environ 100 litres de gaz à la pression barométrique

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ASPECT (ÉTAT PHYSIQUE) ET ODEUR – Gaz inodore et incolore

POINT D'ÉBULLITION - S/O**

GRAVITÉ SPÉCIFIQUE (H_2O = 1) - S/O

PRESSION DE VAPEUR - S/O

VOLATILITÉ (%) EN VOLUME - S/O

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1) - Environ = 1

SOLUBILITÉ DANS L'EAU - Monoxyde de carbone – 3,5 cm^3/100 ml (0°C)
Méthane – 9 cm^3/100 ml (20°C)
Oxygène – 3,2 cm^3/100 ml (25°C)
Azote – 2,3 cm^3/100 ml (0°C)

**S/O – Sans objet

RENSEIGNEMENTS SUR LES DANGERS D'ORDRE PHYSIQUE

DANGERS PHYSIQUES – Gaz sous pression (comprimé), 1000 psig (lbs/po^2) à 70°F (21°C)
CONDITIONS OU MATIERES A ÉVITER – Aucune

POINT D'ÉCLAIR (INFLAMMATION) – S/O LEL (LIE) - S/O UEL (LSE) - S/O

MESURES D'EXTINCTION – Ce mélange de gaz de calibrage est ininflammable
PROCEDURES PARTICULIERES DE LUTTE CONTRE LE FEU – Se reporter aux conseils de précaution suivants

DANGERS D'EXPLOSION ET D'INCENDIE HORS DU COMMUN – Gaz sous pression, 1000 psig (lbs/po^2) à 70°F (21°C). La chaleur environnante/ambiante ne doit pas dépasser les 120°F (49°C).

DANGERS POUR LA SANTÉ

DANGERS POUR LA SANTÉ – Le méthane est un alcane de TWA 1000 ppm (ACGIH 2005). La toxicité du CO, soit TL_{LO}, (chez l'être humain) est réputée être 650 ppm/ 45 minutes. La concentration létale LC_{LO} (humain) est de 5000 ppm/5 minutes.

SIGNES PARTICULIERS ET SYMPTOMES SURVENANT SUITE A UNE EXPOSITION – Le méthane cause la dépression du Système Nerveux Central (SNC), et accentue la sensibilité cardiaque. Une concentration de 500 à 1000 ppm de CO peut causer des maux de tête, des nausées, une respiration rapide, des faiblesses, l'étourdissement et la confusion.
VOIES DE PÉNÉTRATION CORPORELLES PRINCIPALES – Par inhalation
ORGANES CIBLES VULNÉRABLES – Le méthane nuit au SNC et affecte le cœur. Le monoxyde de carbone attaque les poumons, le sang, les tissus; une concentration toxique de CO provoque l'hypoxie des tissus (manque d'oxygène) en empêchant le sang de transporter suffisamment d'oxygène.

ÉTATS PATHOLOGIQUES RÉPERTORIÉS COMME POUVANT HABITUELLEMENT S'AGGRAVER A L'EXPOSITION –Le CO en trop grande quantité risque d'aggraver l'angine de poitrine. Les femmes enceintes semblent plus sensibles que la plupart des gens. Les conséquences d'une exposition au CO s'accentuent avec le travail physique exigent, l'insolation et l'altitude.
SEUIL ADMISSIBLE D'EXPOSITION (VALEUR TLV) – Le méthane : un alcane dont la TWA est de 1000 ppm (ACGIH 2005). Le monoxyde de carbone a une TWA = 25 ppm (ACGIH 2005), ou TWA = 35 ppm selon OSHA.

DONNÉES CARCINOGENES SUSCEPTIBLES DE PRÉSENTER UN DANGER – Les organismes de normalisation NIOSH, RTECS, OSHA, NTP ou IARC ne dressent pas la liste des gaz constitutifs.
SECOURISME D'URGENCE ET MESURES DE PREMIERS SOINS – Cesser l'exposition au gaz, et revenir en milieu d'air pur. Administrer de l'oxygène. Consulter un médecin immédiatement.

UTILISATION ET MANIPULATION SÉCURITAIRES

PRATIQUES HYGIÉNIQUES – Éviter de respirer le gaz
PRÉCAUTONS A PRENDRE LORS DE LA RÉPARATION ET DE L'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENTS CONTAMINÉS - S/O
MESURES CORRECTIVES À PRENDRE EN CAS DE FUITE/DÉBORDEMENT/ DÉVERSEMENT – Aérer/ventiler les lieux.

MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES RÉSIDUS – Ne pas perforer ni incinérer la bouteille. Avant de se débarrasser de la bouteille, vider doucement le contenu dans un endroit d'évacuation sûr et réservé à cet effet. Se départir du produit (la bouteille) en l'éliminant conformément aux règlements d'application fédéraux, provinciaux, étatiques et locaux.
ENTREPOSAGE – Entreposer le produit dans un endroit frais, sec et bien aéré. La température environnante/ambiante ne doit pas dépasser les 120°F (49°C)

MÉTHODES DE CONTROLE ET MESURES DE PROTECTION

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE – Étant donné le volume limité de gaz dans la bouteille et la lenteur du taux d'émission gazeuse employé dans le calibrage de l'instrument, une protection respiratoire n'est ni indiquée ni nécessaire (avec réserve) si l'on tient compte des conditions d'utilisation visées.
MÉTHODES DE CONTROLE TECHNIQUES – La ventilation mécanique est une méthode appropriée et acceptable
DISPOSITIONS EN MILIEU DE TRAVAIL – Éviter de respirer le gaz. A employer dans des lieux bien aérés et ventilés. Suivre la méthode de calibrage décrite dans le mode d'emploi MSA (manuel d'instructions) fourni avec l'instrument devant être calibré.

DATE DE PRÉPARATION - Rév. 10, janvier 2005

AVERTISSEMENT : Ce produit est une substance chimique dangereuse. Si l'on respecte les directives, avertissements et mises en garde fournis avec le produit, les dangers liés à son utilisation peuvent être considérablement amoindris, sans être pour autant complètement éliminés. Mine Safety Appliances Company se dégage de toute responsabilité quant à l'emploi de ce produit; elle ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, et REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE SE RAPPORTANT A LA VALEUR COMMERCIALE DU PRODUIT, AINSI QUE TOUTE GARANTIE DE JUSTESSE D'EMPLOI RELATIVEMENT A UNE UTILISATION PARTICULIERE. Les utilisateurs de ce produit assument tous les risques reliés à sa manipulation, son utilisation et/ou son entreposage.